

Μια μικρή παρουσίαση των Σχολών του Πολυτεχνείου στα Χανιά

- για το μάθημα ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
- Υπεύθυνη καθηγήτρια:
- Δημοπούλου Ελένη ΠΕ83

Οι σχολές

<https://youtu.be/MγuyC7LM-3M>

εδώ είναι από την virtual Μερα Γνωριμίας με το Πολυτεχνείο

στο Ακρωτήριο Χανίων:

1. Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (ΜΠΔ), **ΣΤΟ 50' στο παραπάνω video στο youtube**
2. Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (ΜΗΧ.ΟΠ ή ΜΟΠ), **στο 1.25 ΚΑΙ στο 1.37(μη επανδρωμένα) στο παραπάνω video στο youtube**
3. Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ)[1], **στο 1.46 και 1.56 και 2.04) στο παραπάνω video στο youtube**
4. Σχολή Χημικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΧΗΜΗΠΕΡ), **ΣΤΟ 2.30' στο παραπάνω video στο youtube**
5. Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (ΑΡΧ. ΜΗΧ), **ΣΤΟ 2.58' στο παραπάνω video στο youtube και στο 3.22 το εργαστήριο**



**Σχολή
Μηχανικών
Παραγωγής
και Διοίκησης**



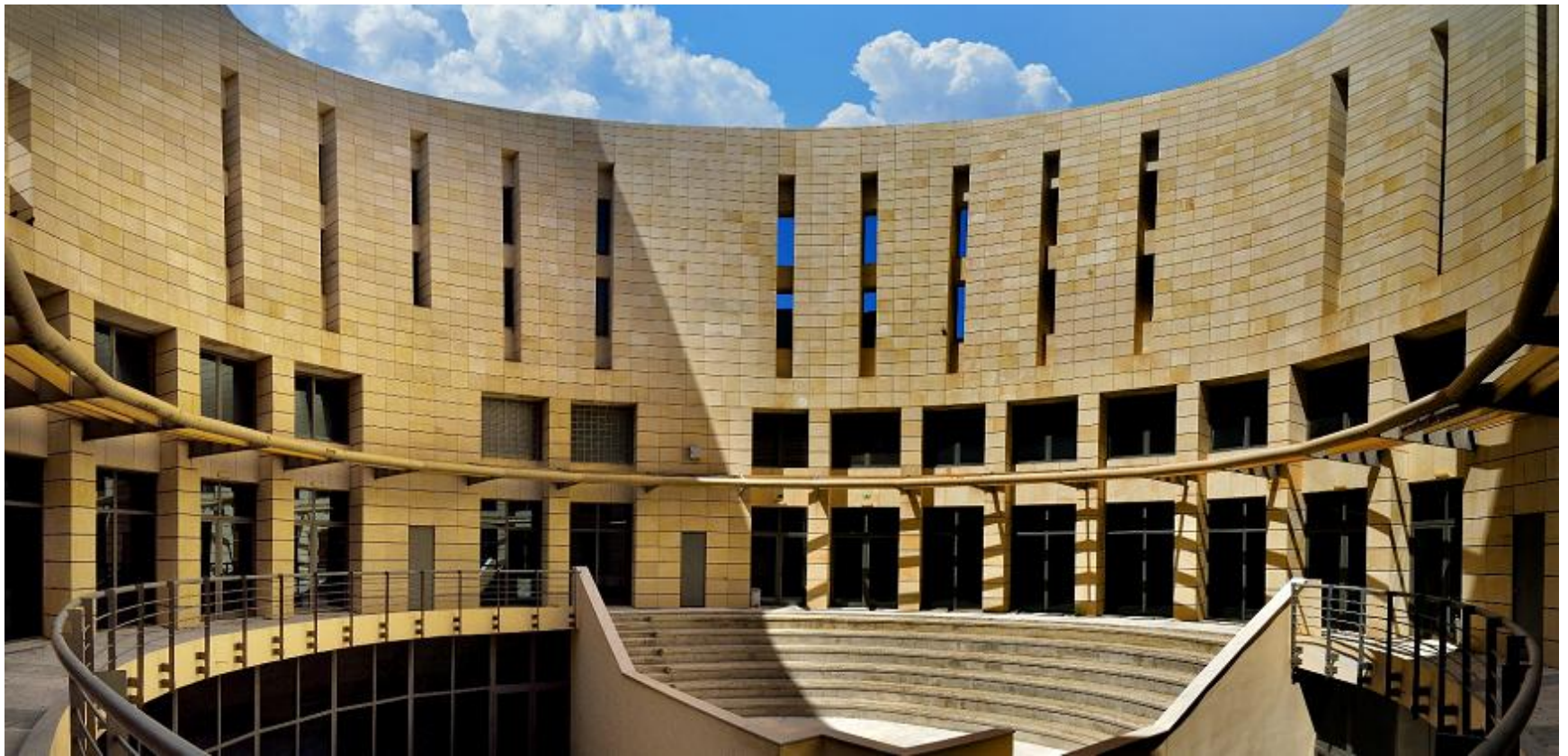


Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων





ΣΧΟΛΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
& ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΚΡΗΤΗΣ
1990-2020





Πολυτεχνείο Κρήτης
Σχολή Χημικών Μηχανικών και
Μηχανικών Περιβάλλοντος



Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Πολυτεχνείου Κρήτης



Our primitive search for the concept of the tiny house pushed us to find a clear design system that would highlight the multifunctionality as a basic game tool of the user.

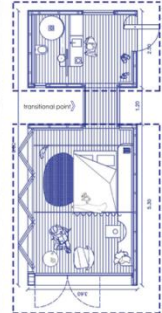
By testing the functions and separating the needs from the secondary spaces, we try to illuminate collective moments of the group or moments of complete isolation of the individual. The glass corridor leading from the multifunctional kitchen area to the main action area stands as a gate, a transitional point of awareness of the reason the visitor found himself in the tiny house.

The main space covered by preboard holds the essence of the tiny house as it holds the reason for its existence. Sitting, work, relaxation. They happen consciously with the participatory action of the user in the act of the space synthesis through the many options of the furniture positions that leave the space adjustment in his hands so that he reaches his personal shelter point.

The large opening panels unify the main space with the environment and support the floor plan, while the large glass window allows nature to accompany the visitor's stay, challenging the meaning of the interior space.



Peliki's lake, Lithuania



Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

**RYTERNA
MODUL**

Architectural
challenge 2021

TINY HOUSE

**RYTERNA
MODUL**

Winners TINY HOUSE

<p>GREECE</p> <p><i>First place</i></p>		<p>CHINA</p> <p><i>Second place</i></p>	
<p>Konstantina Gkolemi, Evangelia Siskaki, Evgenia Chatziannou</p>		<p>Yi Qi, Pei Li, Guang Li, Yanqiao Zhang, Yongbo Qu</p>	
ARCHITECTS	PROJECT ID: PEGHOUSE.3	ARCHITECTS	PROJECT ID: 2020713713
<p>CHINA</p> <p><i>Third place</i></p>		<p>RUSSIA</p> <p><i>Honorable mention</i></p>	
<p>Jiawei Liang</p>		<p>Roman Padurar</p>	
ARCHITECT	PROJECT ID: LJW520	ARCHITECT	PROJECT ID: 9176173538

- μερικές από τις ερευνητικές περιοχές στις οποίες δραστηριοποιούνται τα εργαστήρια και οι ερευνητικές μονάδες του Πολυτεχνείου Κρήτης σε αλφαβητική σειρά:

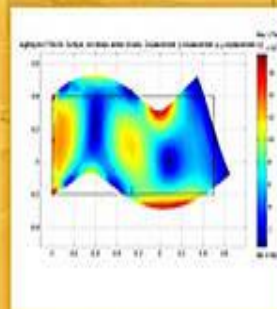
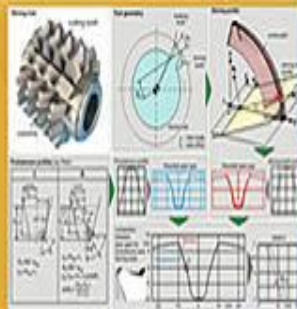
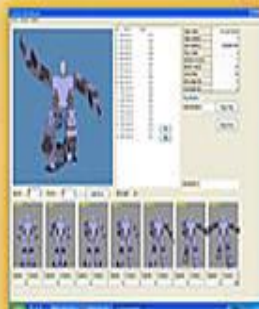
- Ανάλυση εικόνας & φωνής
- Εφαρμοσμένες υδρογεωλογικές μελέτες
- Ορυκτοί Πόροι
- Ανάλυση & εντοπισμός υδρογονανθράκων
- Ευέλικτα συστήματα παραγωγής
- Πληροφορική
- Αναλυτική χημεία & μηχανική περιβάλλοντος
- Ιατρική/Υγεία
- Προηγμένα δομικά υλικά
- Ανανεώσιμες μορφές ενέργειας
- Ηλεκτρονική Προστασία Περιβάλλοντος & οικοσυστημάτων
- Ανίχνευση & εκμετάλλευση ορυκτών πόρων
- Κατασκευές Ρομποτική

- Βιολογική επεξεργασία λυμάτων
- Κοινωνικο - οικονομικά θέματα
- Συστήματα διαχείρισης περιβάλλοντος
- Βιοτεχνολογία Μεταφορές
- Τηλεπικοινωνίες
- Γεωλογικές - γεωθερμικές έρευνες
- Μικροηλεκτρονική
- Τηλεματική μεταφορών & συγκοινωνιακά συστήματα
- Γεωμηχανική Μικρομηχανική & κατασκευές αναλυτικών οργάνων
- Τηλεματική/Τηλεπικοινωνίες
- Διαχείριση & Παραγωγή Ενέργειας

- **Οικολογία Υδάτινοι Πόροι**
- **Διαχείριση Ποιότητας**
- **Οπτοηλεκτρονική**
- **Υλικά**
- **Διαχείριση Πολιτισμικού Πλούτου**
- **Σύγχρονα κεραμικά**
- **Υπολογιστικά μαθηματικά**
- **Διοίκηση Επιχειρήσεων**
- **Οργάνωση & διοίκηση επιχειρήσεων**
- **Φυσική των λέιζερ**
- **Επιχειρησιακή έρευνα**
- **Οργάνωση & τεχνολογίες παραγωγής**
- **Φυσικοχημεία & κατάλυση**

Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης:

ο μηχανικός
για τις κατασκευές,
τη βιομηχανία,
τις υπηρεσίες
και την εκπαίδευση



Διατμηματικά Εργαστήρια

- **Διατμηματικό** Εργαστήριο Εργαλειομηχανών (ΔΙΕΡΓΑ)
- Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σε θέματα τεχνολογιών παραγωγής και ειδικότερα εργαλειομηχανών, κατεργασιών και συγκολλήσεων. Υποστηρίζει την κατασκευή πειραματικών διατάξεων και πρωτοτύπων.
- ιστοσελίδα:
- **Διατμηματικό** Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Λείζερ
- Παρέχει τόσο την εκπαιδευτική εργαστηριακή υποστήριξη των μαθημάτων Φυσικής στους προπτυχιακούς φοιτητές των σχολών του Πολυτεχνείου Κρήτης, όσο και ερευνητική υποστήριξη για την εκπόνηση μεταπτυχιακών σπουδών στους μεταπτυχιακούς φοιτητές και υποψήφιους διδάκτορες. Παράλληλα έχει αναπτυχθεί έντονη ερευνητική δραστηριότητα, τόσο σε βασική όσο και σε εφαρμοσμένη έρευνα.
- ιστοσελίδα: www.physicslab.tuc.gr
-

Διατμηματικό Εργαστήριο Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Το εργαστήριο με την σύγχρονη ηλεκτρονική υποδομή του, υποστηρίζει το εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο της Σχολής σε τομείς των Μαθηματικών. Στόχος του η αποτελεσματική μετάδοση της γνώσης στους βασικούς τομείς των Μαθηματικών αλλά και η ουσιαστική προαγωγή της σε τομείς αιχμής των Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών (Applied & Computational Mathematics) και Επιστημονικών Υπολογισμών (Scientific Computing).

ιστοσελίδα: www.amcl.tuc.gr

Εργαστήρια Συστημάτων Παραγωγής

- **Εργαστήριο** Βιομηχανικής Παραγωγής με τη Βοήθεια Η/Υ (CAM)
- Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες στα γνωστικά αντικείμενα των Ευέλικτων Συστημάτων Παραγωγής, Τεχνολογίας της Παραγωγής και Παραγωγής με τη βοήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- ιστοσελίδα: www.cam.tuc.gr

- **Εργαστήριο** Ευφυών Συστημάτων και Ρομποτικής
- Το Εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες στα γνωστικά αντικείμενα των ρομποτικών συστημάτων, κινηματικής, χρήσης συστημάτων όρασης, αισθητήρων και άλλων περιφερειακών, στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων ρομποτικών εφαρμογών και συστημάτων, αυτοκινούμενων ρομπότ, μη επανδρωμένων οχημάτων, αυτόνομης πλοήγησης και προσομοίωσης ρομποτικών συστημάτων.
- ιστοσελίδα: www.robotlab.tuc.gr

- **5^ο Εργαστήριο** Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων
- Το εργαστήριο Βιομηχανικών, Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων παρέχει εκπαίδευση και διεξάγει έρευνα στο γνωστικό αντικείμενο του αυτομάτου ελέγχου και της ανάπτυξης καινοτόμων υλικών, συστημάτων και τεχνολογιών για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές. Ενδεικτικά το εργαστήριο δραστηριοποιείται στις ακόλουθες επιστημονικές περιοχές: διαγνωστική βλαβών σε βιομηχανικά συστήματα, συστήματα ελέγχου εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια (BEMS), αειφορική διαχείριση υδατικών πόρων, μελέτη και ανάπτυξη προηγμένων υλικών, τεχνολογίες εκμετάλλευσης συμβατικών/εναλλακτικών καυσίμων, ανάπτυξη καταλυτικών συστημάτων περιβαλλοντικού και ενεργειακού ενδιαφέροντος, παραγωγή χημικών προϊόντων/καυσίμων υψηλής προστιθέμενης αξίας, αέρια ρύπανση, ευφυής ενεργειακή διαχείριση λιμένων και αεροδρομίων, ανάλυση κύκλου ζωής, μελέτη προηγμένων ηλιακών συλλεκτών/ φωτοβολταϊκών στοιχείων.
- ιστοσελίδα: www.iescl.tuc.gr

- **Εργαστήριο Μικροκοπής και Κατασκευαστικής Προσομοίωσης (m3)**
- Το εργαστήριο καλύπτει τις ανάγκες εκπαίδευσης και έρευνας σε Προσομοίωσης (m3) θέματα προχωρημένων θεμάτων τεχνολογιών παραγωγής και ιδιαίτερα τεχνολογίες μικροκατεργασιών. Επιπροσθέτως το M3 υποστηρίζει κατασκευαστικά αντικείμενα του Μηχανολόγου Μηχανικού, όπως τα Στοιχεία Μηχανών. Τα αντικείμενα στα οποία δραστηριοποιείται ερευνητικά είναι: Μικροτεχνολογίες, CAD/CAM/CAE, Τρισδιάστατη Μοντελοποίηση και Πεπερασμένα Στοιχεία σε θέματα Τεχνολογιών Παραγωγής, Αντίστροφη Μηχανική, Θέματα Εμβιομηχανικής και Νανοτεχνολογίας.
- ιστοσελίδα: www.m3.tuc.gr
- **Εργαστήριο Σχεδιασμού με Η/Υ (CAD)**
- Το εργαστήριο στηρίζει εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με το σχεδιασμό προϊόντων με τη χρήση υπολογιστή.
- ιστοσελίδα: www.cadlab.tuc.gr

-

Εργαστήρια Επιστήμης Αποφάσεων

- **Εργαστήριο** Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης
- Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες στα γνωστικά αντικείμενα των δυναμικών συστημάτων, της προσομοίωσης, της βελτιστοποίησης και των τηλεματικών εφαρμογών.
- Ιστοσελίδα: www.dssl.tuc.gr

- **9° Εργαστήριο** Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Συστημάτων Υποστήριξης Αποφάσεων
 - Εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικά με τα γνωστικά αντικείμενα της επιχειρησιακής έρευνας, των πληροφοριακών συστημάτων και των συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων, της πολυκριτήριας ανάλυσης αποφάσεων, του ηλεκτρονικού εμπορίου, των συστημάτων πολλαπλών πρακτόρων και των logistics.
 - Ιστοσελίδα: www.ergasya.tuc.gr
- **10° Εργαστήριο** Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης
 - Το Εργαστήριο Υπολογιστικής Μηχανικής και Βελτιστοποίησης ασχολείται με την ανάπτυξη και την εφαρμογή μεθόδων υπολογιστικής μηχανικής και βελτιστοποίησης σε υλικά, προϊόντα και κατασκευές. Στην ερευνητική δραστηριότητα δίδεται έμφαση στην αντιμετώπιση μη- λείων και μη-κυρτών προβλημάτων μηχανικής και βελτιστοποίησης.
 - ιστοσελίδα: www.comeco.tuc.gr

Εργαστήρια Οργάνωσης & Διοίκησης

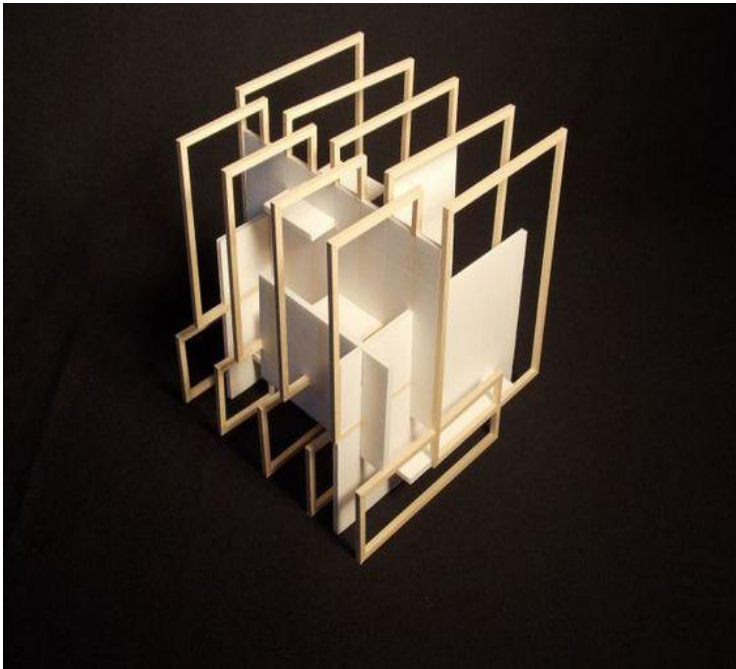
- **Εργαστήριο** Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης
- Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με ανάλυση δεδομένων, πρόβλεψη, μάρκετινγκ και συστήματα ποιότητας.
- ιστοσελίδα:
- **Εργαστήριο** Ασφάλειας της Εργασίας και Νοητικής Εργονομίας
- Εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με τη μέτρηση εργασιακών μεταβλητών, όπως θόρυβος, φωτισμός και θερμοκρασιακό περιβάλλον, τον ανθρωπομετρικό σχεδιασμό εργασιακών χώρων, την προσομοίωση εργασιακών δραστηριοτήτων και την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προγραμμάτων με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- ιστοσελίδα: www.safety.tuc.gr
- **Εργαστήριο** Διοικητικών Συστημάτων
- Εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με τη χρήση τεχνολογιών πληροφορικής και πληροφοριακών συστημάτων στη διοίκηση, εφοδιαστική (logistics), εκπαίδευση από απόσταση, διοικητικό επανασχεδιασμό και τη διοίκηση ολικής ποιότητας.
- ιστοσελίδα: www.logistics.tuc.gr
- **Εργαστήριο** Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης
- Το εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές ανάγκες και ερευνητικές δραστηριότητες σχετικές με θέματα χρηματοοικονομικής ανάλυσης, προγραμματισμού επενδύσεων, καθώς και την ανάπτυξη υποδομής σε μελέτες χρηματιστηριακών αποφάσεων, βιωσιμότητας επιχειρήσεων, οικονομοτεχνικές μελέτες και γενικά μελέτες διαχείρισης χρηματοοικονομικών κινδύνων.
- ιστοσελίδα: www.fel.tuc.gr
-

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

- Γενικά για τη Σχολή
- Η Σχολή ιδρύθηκε ως Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών τον Ιούλιο 2004 και αποσκοπεί στην εκπαίδευση και υψηλή κατάρτιση με γνώσεις, που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων της τέχνης, της τεχνολογίας και της επιστήμης, συνδέοντας τη θεωρία με το σχεδιασμό. Σύμφωνα με τον ιδρυτικό της Νόμο έχει αποστολή και σκοπό να καλλιεργεί και να προάγει τη γνώση με τη διδασκαλία και την έρευνα των επιστημονικών περιοχών της αρχιτεκτονικής, της πολεοδομίας-χωροταξίας, της αρχιτεκτονικής τεχνολογίας, της προστασίας και αποκατάστασης μνημείων και συνόλων, καθώς και της περιβαλλοντικής-οικολογικής διάστασης του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού.

ΜΕΡΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΠΌ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Αρχιτεκτονικός
Σχεδιασμός I



- Δομική Μηχανική I



- Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός II



Ιστορία & Θεωρία Πολιτισμού II



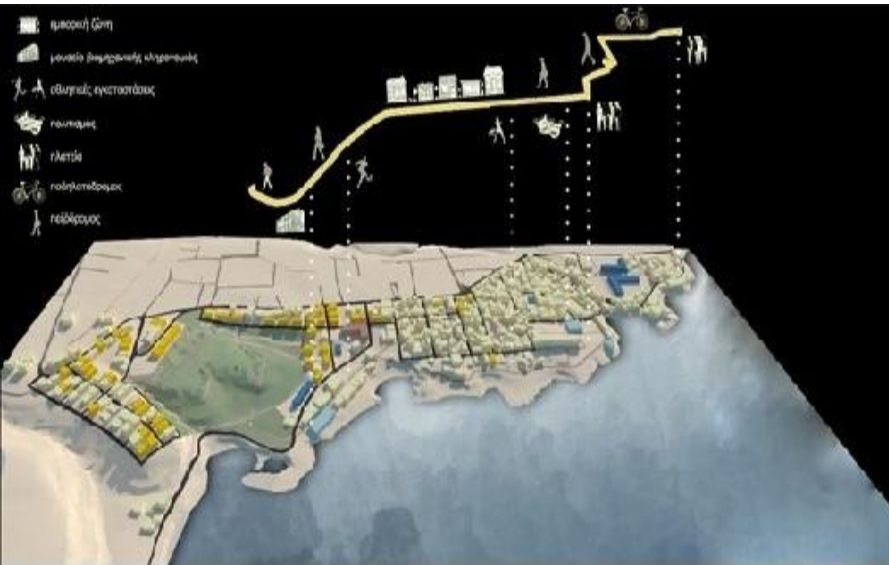
Τεχνολογία Υλικών

- Το μάθημα στοχεύει στο να εισαγάγει τους φοιτητές στη γνώση και κατανόηση ιδιοτήτων και εφαρμογών των κυριότερων δομικών υλικών. Έτσι επιλέγει την παρουσίαση της δομής των υλικών και την συσχέτισή της με τις ιδιότητές τους, καθώς και την εφαρμογή τους στις δομικές κατασκευές. Αιτιολογεί την επιλογή κατάλληλων υλικών με βάση τις ιδιότητες τους και κριτήρια αειφορίας. Τέλος το εργαστηριακό κομμάτι του μαθήματος αποσαφηνίζει περισσότερο τις ιδιότητες των υλικών, καθώς και την επιβεβλημένη μεταξύ τους συμβατότητα σε μία σύγχρονη κατασκευή. Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, το κόστος, το ενεργειακό αποτύπωμα, την ανθεκτικότητα στο χρόνο μαζί με την φυσικοχημική και μηχανική συμβατότητα των υλικών, ώστε να έχουν την δυνατότητα να επιλέξουν τον κατάλληλο συνδυασμό για εφαρμογή στα κτίρια.
Περιεχόμενο μαθήματος:
Δομή των υλικών: Ατομικοί δεσμοί, γεωμετρία κρυστάλλων μορίων, κρυσταλλικές ατέλειες
Φυσικοί δομικοί λίθοι
Τεχνητοί δομικοί λίθοι
Κονίες: Άσβεστος, Υδραυλική άσβεστος, γύψος, ποζολάνες, τσιμέντο, άργιλος, πηλός
Κονιάματα: αερικά, υδραυλικά
Μέταλλα: σίδηρος, χάλυβας, χαλκός, αλουμίνιο, κλπ, Ξύλο και κεραμικά
Μονωτικά υλικά ανόργανης και οργανικής προέλευσης
Υλικά στεγάνωσης: ασφαλτικά, συνθετικές ρητίνες
Πολυμερή και ινοπλισμένα πολυμερή στην δόμηση
Αντιδιαβρωτική προστασία και αντοχή στην θάλασσα
- διάβρωση
Υλικά προστατευτικών επιστρώσεων επιφανειών.
- Χρώματα και βερνίκια.
Καινοτόμα έξυπνα υλικά



Πολεοδομικός Σχεδιασμός I

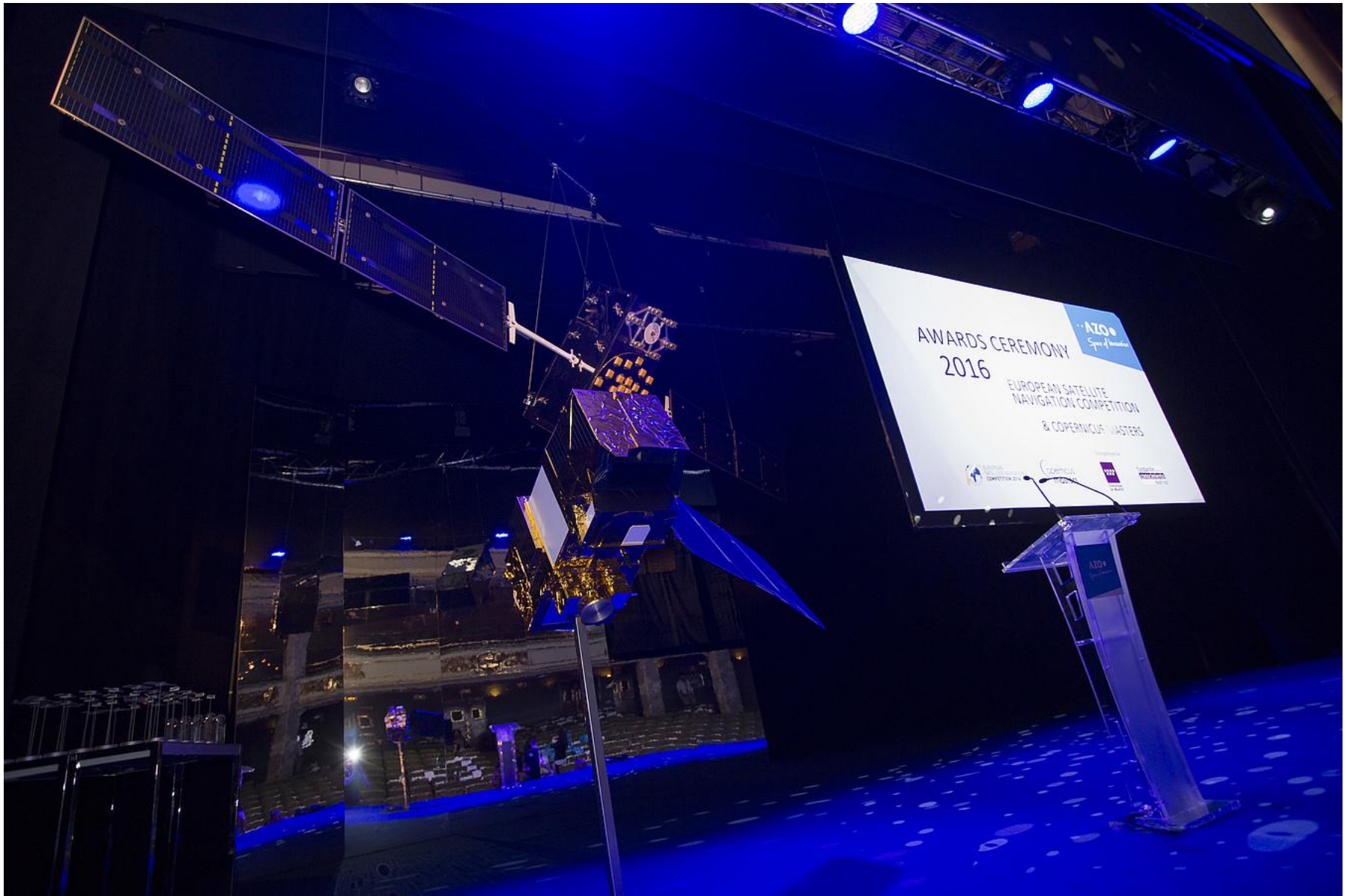
Σχεδιασμός Έξυπνων και Ψηφιακών Πόλεων



διακρίσεις

- «Την 31η θέση στη λίστα των καλύτερων Πανεπιστημίων του κόσμου για το Μεταπτυχιακό του Πρόγραμμα στη Μηχανική Πετρελαίου,
- --Σύμφωνα με τη διεθνή κατάταξη πανεπιστημίων QS WORLD UNIVERSITY RANKING για το έτος 2014, το Πολυτεχνείο Κρήτης βρίσκεται παγκόσμια στα 400 πρώτα Ιδρύματα με Σχολές Μηχανικών (QS World University Rankings by Faculty – Engineering and Technology). Τα άλλα Ελληνικά Πανεπιστήμια που μπήκαν στην ίδια κατάταξη είναι τα παρακάτω: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πατρών και Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας.
- Στις κατατάξεις ανά αντικείμενο (QS World University Rankings by Subject), η Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης κατατάσσεται παγκόσμια στις θέσεις 251-300, στο αντικείμενο Environmental Sciences. Σε αυτή την κατάταξη, βρίσκεται μόνο το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης στις θέσεις 101-150.

- σε αντικείμενα **Διαστημικής** Έρευνας στα πλαίσια του European Satellite Navigation event:
- **1η Θέση** (SPECIAL PRIZE WINNER) στην κατηγορία GSA (Global Navigation Satellite System Agency), The most innovative application idea for Galileo Initial Services, και
- **2η Θέση** στη συνολική κατάταξη (Overall Ranking)
 - ανάμεσα σε 413 Πανεπιστήμια και εταιρείες από 40 χώρες, για το έργο:
 - Drones2GNSS - the Future of Surveying: UAV-assisted GNSS Positioning in Obstructed Environments.
- Το έργο αφορά στην αισθητή βελτίωση της ακρίβειας εντοπισμού θέσης μέσω GNSS (π.χ. GPS) σε περιοχές με περιορισμένη ορατότητα δορυφόρων (πόλεις, φαράγγια, βλάστηση) με χρήση πρωτότυπων μη επανδρωμένων ιπτάμενων συστημάτων και αλγορίθμων ανάλυσης εικόνας/βίντεο/σήματος σε πραγματικό χρόνο και επί του ιπτάμενου οχήματος.
- 1η θέση (SPECIAL PRIZE WINNER) στην κατηγορία University Challenge για το έργο:
 - Message in a Bubble: A novel spatio-temporal messaging platform
 - Το έργο αφορά στην υλοποίηση μίας πλατφόρμας επικοινωνίας και διάδοσης πληροφορίας κινητών συσκευών μέσω χωροχρονικών μηνυμάτων που τοποθετούνται σε ψηφιακό χάρτη και ενεργοποιούνται με τη διέλευση των χρηστών υπό σειρά προϋποθέσεων.



2012

- Βραβείο Καλύτερης Ερευνητικής Εργασίας World Automation Congress 2012

στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

- Θέμα: μαθηματική περιγραφή ενός εθνικού **συστήματος υγείας** σε όλα του τα στάδια, από την πρωτοβάθμια μέχρι την τριτοβάθμια περίθαλψη και οι συνέπειές τους στην μακροβιότητα και την ευημερία του πληθυσμού.

**Διεθνής διάκριση για σύστημα ρύθμισης κυκλοφορίας
του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης**

•

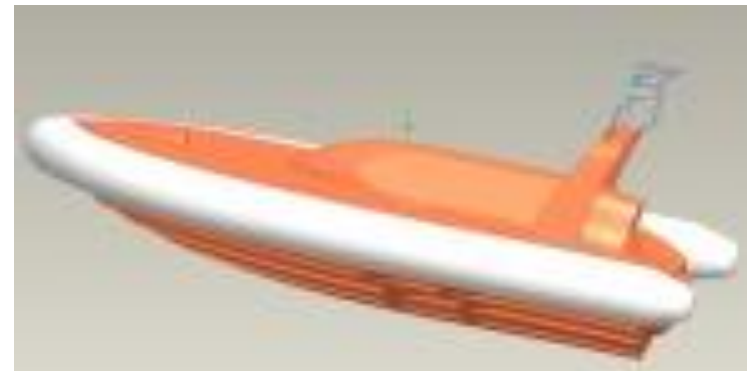
- Διάκριση σε διαγωνισμό της ΙΕΕΕ από φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης
- Ο Καμπιανάκης Λευτέρης* και ο Κιμιωνής Γιάννης* κατέκτησαν τις 2 πρώτες θέσεις στο διαγωνισμό για τη βράβευση της καλύτερης διπλωματικής/πτυχιακής εργασίας
- Θεμα: Προηγμένα ασύρματα συστήματα επικοινωνιών»

- Πρωτιά για φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μηχανικής
- Ομάδα φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης αναδείχθηκε νικήτρια στον τομέα «**Λύση πραγματικών επιχειρησιακών προβλημάτων (Case study)**» στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Μηχανικής που διοργάνωσε ο τοπικός σύλλογος BEST του Πανεπιστημίου Πατρών το διάστημα 23-25 Μαΐου στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών.

- TUCer 2011: 1ο βραβείο **ασφαλέστερου οχήματος** σε διεθνή διαγωνισμό για 2η συνεχόμενη χρονιά
- Μια μεγάλη διεθνής επιτυχία για το Πολυτεχνείο Κρήτης: η ομάδα TUCer 2011 έλαβε για δεύτερη συνεχή χρονιά το πρώτο βραβείο ασφαλέστερου αυτοκινήτου στο διεθνή διαγωνισμό **Shell Eco Marathon** που έγινε 28-29.5.2011 στο Lausitz στη Γερμανία. Ταυτόχρονα η ομάδα κατάφερε να καταταχθεί στην 8η θέση στην μεγάλη κατηγορία οχημάτων (urban concept) επιτυγχάνοντας επίδοση 45 Km/KWh.
- www.shell.com/home/content/ecomarathon/europe/2011_lausitz/winners/off_track_awards/adac_safety_award.html



- 3ο Πανερωπαϊκό Βραβείο Μεταφοράς **Ρομποτικής** Τεχνολογίας για το έργο: «KRISSALOS: A prototype Unmanned Surface Vehicle» στο πλαίσιο της ετήσιας συνάντησης του Πανερωπαϊκού Δικτύου Ρομποτικής Έρευνας EURON που έγινε στις 7 Απριλίου 2009 στο Leuven του Βελγίου.



<https://youtu.be/OGClOcH7FeU>

- https://www.tuc.gr/fileadmin/users_data/all_tuc_site/_uploads/Screenshot__586__MPD_1_Marinaki_Portrait.png

VIRTUAL Uc Ανοικτή Ημέρα Γνωριμίας με το Πολυτεχνείο Κρήτης

Τετάρτη
7 Ιουλίου 2021
ώρα έναρξης 11:00
διαδικτυακά μέσω ZOOM

Ανακάλυψε το Πολυτεχνείο Κρήτης, τη ζωή στην Πολυτεχνειούπολη και γνώρισε τους Μηχανικούς μέσα από ζωντανές συνδέσεις με τις σχολές και τα εργαστήρια!



- Η ομάδα Hephaestus του Πολυτεχνείου Κρήτης κατέκτησε το 2ο βραβείο στο διεθνή **διαγωνισμό σχεδίασης ηλιακών οχημάτων** που διοργάνωσε το Ελληνικό Ινστιτούτο Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων μεταξύ Πανεπιστημιακών και Τεχνολογικών Ιδρυμάτων, στο πλαίσιο του προγράμματος INTERREG IIIA «Ήλιος Ζωή - Ελλάδα Ιταλία».



G4M Rollick - Πλατφόρμα Δημιουργίας και Αναπαραγωγής Διάχυτων Ψηφιακών Παιχνιδιών για την Προώθηση Προϊόντων και Υπηρεσιών

Περισσότερες πληροφορίες: <https://www.g4m.tuc.gr>

- Σχεδίαση Παιχνιδιών - Rollick Game Studio
- Αναπαραγωγή Παιχνιδιών - Rollick App
- Παιχνίδι Επίδειξης - «Οι Φρουροί της Πόλης»
- Στο πλαίσιο του έργου ΕΣΠΑ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κρήτη 2014-2020, «Ανάπτυξη Πλατφόρμας Δημιουργίας και Αναπαραγωγής Ψηφιακών Παιχνιδιών για την Προώθηση Προϊόντων και Υπηρεσιών» Games for Marketing -G4M αναπτύχθηκε στο Πολυτεχνείο Κρήτης μία ανοιχτή, ολοκληρωμένη Ψηφιακή Πλατφόρμα για τη δημιουργία Διάχυτων Ψηφιακών Παιχνιδιών (pervasive games), τα οποία θα παίζονται μέσω κινητών συσκευών (έξυπνα κινητά, ταμπλέτες) με σκοπό το μάρκετινγκ και την προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών.
- Ο κεντρικός στόχος του έργου ήταν να παράσχει σε μικρομεσαίες κυρίως επιχειρήσεις, αλλά και φορείς πολιτισμού και εκπαίδευσης, τη δυνατότητα να δημιουργούν διάχυτα ψηφιακά παιχνίδια για κινητές συσκευές (Android και iOS), χωρίς εξειδικευμένη τεχνογνωσία και χωρίς κόστος ανάπτυξης λογισμικού. Με τον τρόπο αυτό, θα μπορούν να επικεντρωθούν στην επινόηση δημιουργικών ιδεών παιχνιδοποίησης με σκοπό τη διαφήμισή τους, την προώθηση των προϊόντων και των υπηρεσιών τους και τη βελτίωση της εμπειρίας των πελατών και επισκεπτών τους. Επίδειξη Πλατφόρμας
- Για την επίδειξη της Πλατφόρμας σχεδιάστηκε το παιχνίδι «Οι Φρουροί της Πόλης», ένα «παιχνίδι πόλης» που θα παιχτεί στους δρόμους των Χανίων στις 26-27 Φεβρουαρίου 2022, ενώ οι παίκτες θα συμμετάσχουν σε αυτό μέσω του κινητού τους τηλεφώνου. Η δράση του παιχνιδιού μεταφέρεται από τον πραγματικό κόσμο στον ψηφιακό και αντίστροφα κάνοντας τα όρια μεταξύ τους δυσδιάκριτα, ενώ ο φανταστικός κόσμος, στον οποίο πραγματοποιείται το παιχνίδι, αναμιγνύεται με τον φυσικό κόσμο, προσφέροντας μια ανεπανάληπτη εμπειρία!
- Για να παίξει κάποιος το παιχνίδι χρειάζεται ένα κινητό τηλέφωνο (smartphone) ή μια ταμπλέτα και σύνδεση στο Διαδίκτυο. Απαιτείται εγκατάσταση της εφαρμογής Rollick και η δημιουργία λογαριασμού.

Πολυτεχνείο Κρήτης. Βάσεις εισαγωγής στα 5 τμήματα ΑΕΙ

ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΗΣ	ΜΟΡΙΑ 1ου	ΜΟΡΙΑ ΒΑΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 7.325	16.025	
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΧΑΝΙΑ)	18.175	11.350
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΧΑΝΙΑ)	10.575	2.650
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	19.000	14.625
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ (ΧΑΝΙΑ) 12.760	20.240	

από την ανοιχτη μέρα γνωριμίας

- <https://youtu.be/z6l9-JZ-DTE>



Δεν υπάρχει τίποτε αδύνατο γι'
αυτόν που θα προσπαθήσει.

Μέγας Αλέξανδρος, 356-323 π.Χ.